

УДК 576.895.122 : 597 (261)

НОВЫЕ ВИДЫ ТРЕМАТОД РЫБ ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКИ

А. В. Гаевская, Л. Д. Алешкина

От рыб Восточной Атлантики описано 6 новых видов трематод, 3 из которых относятся к новому роду *Ryjikovia* (сем. Cryptogonimidae).

В основу работы легли материалы по трематодам рыб, собранные в Восточной Атлантике в 1974—1977 гг. Голотипы и паратипы новых видов хранятся в коллекции лаборатории паразитологии АтлантНИРО.

Сем. BUCEPHALIDAE

Bucephaloides meridionalis sp. n. (рис. 1)

Хозяева: удильщик *Lophius piscatorius* L., 1758 (сем. Lophiidae) (у 3 из 15 рыб; 4, 5 и 131 экз.); полосатый полорыл *Coelorhynchus fasciatus* Gunther, 1887 (сем. Macrouridae) (у 1 из 20 рыб, 12 экз.); длиннокрылая пристипома *Pomadasys jubelini* (Cuvier, 1830) (сем. Pomadasiidae) (у 1 из 15 рыб, 1 экз.).

Локализация: кишечник.

Место и время обнаружения: Юго-Восточная Атлантика ($21^{\circ}52'$ ю. ш., $13^{\circ}15'$ в. д.), ноябрь 1976 г.—январь 1977 г., глубина 160—195 м.

Голотип — препарат № 323—Н 841/13 и паратипы — № 324—Н 677/9.

Мелкие овальные трематоды; передний конец тела закруглен, задний заужен. Максимальная ширина на уровне фаринкса. Передний фиксаторный орган субтерминальный. Приэкваториальное субмедианное ротовое отверстие ведет в небольшой мышечный фаринкс, который открывается в короткий мешковидный кишечник, обращенный слепым концом к половым железам. Семенники лежат tandemом, центрально, справа от медианной линии тела, в средней его трети, слегка перекрывая друг друга. Крупная половая бурса занимает левую заднюю часть тела. Ее передний конец переходит за уровень задней границы кишечника. Округлый яичник расположен непосредственно над передним семенником. Матка занимает все свободное пространство тела трематоды. В передней части тела двумя латеральными группами лежат крупно-фолликулярные желточники, отделенные от половых желез петлями матки.

Длина тела 1.5^1 (0.8—1.7), ширина 0.66 (0.34—0.68), передняя присоска 0.24×0.26 ($0.16 - 0.25 \times 0.11 - 0.28$), длина кишечника 0.33 (0.16—0.33), семенники 0.21×0.15 и 0.23×0.14 ($0.09 - 0.33 \times 0.07 - 0.2$ и $0.09 - 0.24 \times 0.07 - 0.2$), яичник 0.17×0.19 ($0.09 - 0.22 \times 0.04 - 0.17$), длина половой бursы 0.77 (0.33—0.77), число желточных фолликулов 31 (26—32), яйца 0.027×0.016 ($0.027 - 0.028 \times 0.014 - 0.016$). При невысокой интенсивности инвазии (4—5 трематод в одной рыбе) размеры червей достигают 1.7 мм; когда же количество трематод в одной рыбе составляло 130 экз., их длина не превышала 1 мм.

¹ Размеры голотипа, в скобках колебания мерных признаков; здесь и далее все размеры даны в мм.

Дифференциальный диагноз. По морфологическим и меристическим признакам наиболее близок к *B. pseni* (Paruchin, 1979) comb. n., отличаясь от него большей протяженностью матки (до передней присоски), иным положением яичника относительно фаринкса и большим количеством желточных фолликулов. Нами изучено 130 экз. трематод, около 50 из них промерено. Указанные отличительные признаки стабильны, несмотря на то что мерные признаки *B. pseni* и *B. meridionalis* перекрываются.

Сем. LEPOCREADIIDAE

Opechona acanthoris sp. n. (рис. 2)

Хозяин: восточная скумбрия *Scomber japonicus* Houttuyn, 1782 (сем. Scombridae) (у 2 из 8 рыб, по 2 экз.).

Локализация: кишечник.

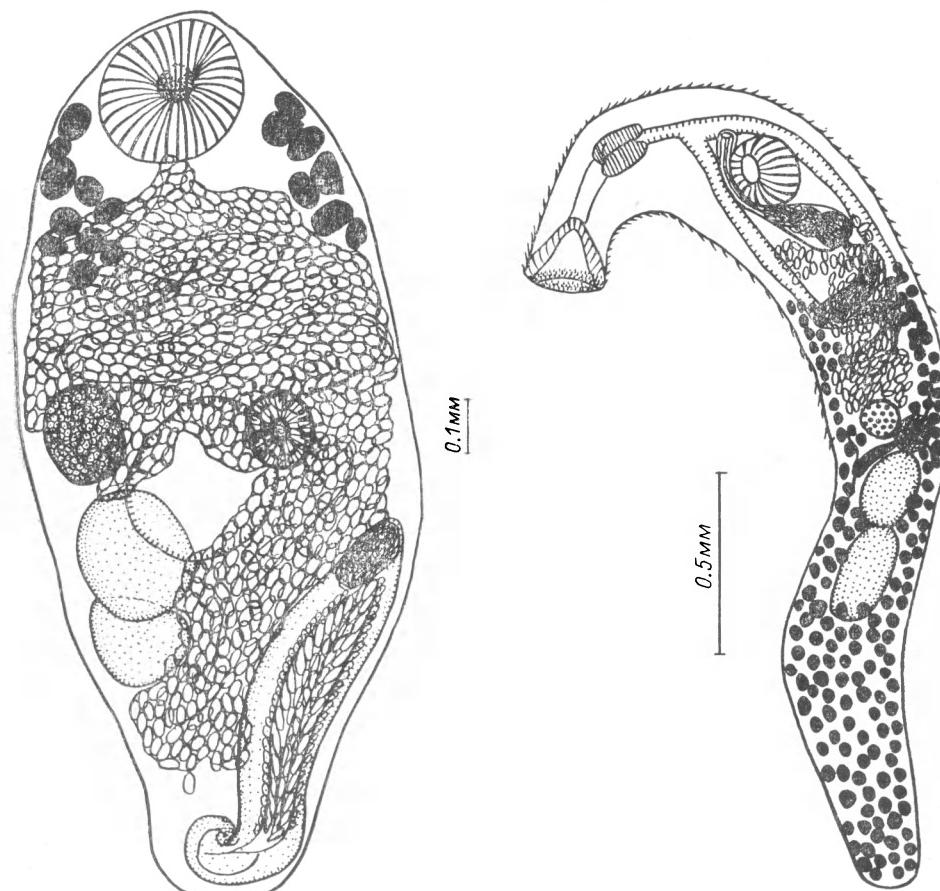


Рис. 1. *Bucephaloides meridionalis*, sp. n.

Рис. 2. *Opechona acanthoris*, sp. n.

Место и время обнаружения: Юго-Восточная Атлантика ($5^{\circ}33'$ ю. ш., 12° в. д.), глубина 30 м, ноябрь 1976 г.

Голотип — препарат № 689—Н 252/3 и паратипы — № 690—Н 428/7 и 691—Н 250/3.

Удлиненная трематода с несколько заостренным передним концом и максимальной шириной на уровне брюшной присоски. Поверхность покрыта мелкими шипиками, густо расположеннымными в передней части, постепенно уменьшающимися в числе по направлению к заднему концу тела и совершенно исчезающими на уровне яичника. Ротовая присоска терминальная, чашеобразная,

по величине почти равна брюшной, у некоторых экземпляров несколько меньше. Ротовое отверстие окружено 3—4 рядами шипов. Префаринкс длинный, фаринкс удлиненно-ovalный, пищевод равен фаринксу, кишечные стволы ровные, тянутся до заднего конца тела. Брюшная присоска круглая, находится в конце передней четверти тела trematodes. Семенники овальные, лежат tandemом в начале второй половины длины тела. Половая бурса удлиненная, спускается ниже брюшной присоски, содержит внутренний семенной пузырек, простатическую часть и крупный мускулистый циррус, расширенный в дистальной части и выдвигающийся в генитальный атриум. Половое отверстие медианное, открывается впереди брюшной присоски. Наружный семенной пузырек очень крупный, извитой. Семяприемник расположен между яичником и передним семенником, слегка перекрывая их. Яичник округлый, находится в начале задней половины тела выше семенников. Хорошо развитые желточники начинаются от уровня середины наружного семенного пузырька, смыкаются позади семенников и тянутся до заднего конца тела. Между яичником и передним семенником — желточный резервуар. Петли матки занимают медианное поле от переднего края яичника до задней границы половой бурсы; метратерм длинный, яйца тонкостенные, желтые.

Длина trematodes 3.24 (2.7—3.24), максимальная ширина 0.44 (0.43—0.5), ротовая присоска 0.23×0.17 ($0.17—0.23 \times 0.17$), префаринкс 0.18 (0.11—0.20), фаринкс 0.15×0.08 ($0.10—0.15 \times 0.08$), пищевод 0.15 (0.08—0.15), диаметр брюшной присоски 0.22 (0.18—0.22), передний семенник 0.23×0.15 ($0.23—0.29 \times 0.15—0.20$), задний семенник 0.31×0.15 ($0.25—0.31 \times 0.15—0.22$), диаметр яичника 0.126 (0.126—0.15), длина половой бурсы 0.46 (0.26—0.46), наружный семенной пузырек 0.6, диаметр семяприемника 0.08, яйца 0.049×0.027 ($0.049—0.054 \times 0.024—0.032$), длина шипов ротовой присоски 0.005. Соотношение длин передней и задней частей тела 1 : 3. Длина посттестикулярной части не варьирует и составляет 0.55. Расстояние от брюшной присоски до яичника 0.46.

Дифференциальный диагноз. По морфологическим признакам наиболее близок к *Opechona pseudobacillaris* Fischthal et Thomas, 1970, но отличается меньшей шиповатостью тела, большим развитием шипов, окружающих ротовое отверстие, более мелкими яйцами и иными пропорциями тела. В нашем материале есть отдельные экземпляры trematodes, внешне чрезвычайно напоминающие *Stephanostomum scombrei* Коротаева, 1974 от австралийской скумбрии (Коротаев, 1974). Судя по рисунку, единственный экземпляр паразита, по которому был установлен *S. scombrei*, возможно, был aberrantным: у trematodes сокращена задняя часть тела, деформированы брюшная присоска и семенники. К сожалению, в описании вида не детализировано строение половой системы, в частности наличие или отсутствие семяприемника. Сказанное выше лишило нас возможности выполнить сравнение описываемого вида со *S. scombrei*.

Сем. CRYPTOGONIMIDAE

Ryjikovia formosa gen. et sp. n. (рис. 3)

Хозяева: канарская умброна *Umbrina canariensis* Val. 1843 (сем. Sciaenidae) (у 1 из 2 рыб, 29 экз.) и белоция *Pterothrissus bellocii* (Cad., 1937) (сем. Pterothriidae) (у 1 из 15 рыб, 3 экз.).

Локализация: кишечник.

Место и время обнаружения: у умбрены в Юго-Восточной Атлантике ($15^{\circ}58'$ ю. шир., $11^{\circ}41'$ в. д.), у белоции в районе $19^{\circ}08'$ ю. шир., $12^{\circ}08'$ в. д.; декабрь 1976 г., глубина 150 м.

Голотип — препарат № 692—Н 558/2 и паратипы — № 693—Н 625/5.

Мелкие trematodes; тело заострено к обоим концам и покрыто мелкими шипиками, едва заметными во второй половине тела. Отверстие ротовой присоски окружено короной из 26 крупных шипов. Брюшная присоска вдвое меньше ротовой, расположена в конце передней половины тела в генитальном

синусе. Префаринкс короткий. Бифуркация пищевода ближе к ротовой присоске, чем к брюшной. Кишечные ветви доходят до заднего конца тела. Половое отверстие медианное, впереди брюшной присоски. Семяизвергательный канал и метратерм сливаются у входа в генитальный синус. Крупные удлиненно-овальные семенники со слегка изрезанными краями лежат наискось в середине задней половины тела, вентрально от кишечных стволов. Яичник крупно-фолликулярный, попечечно-вытянутый, расположен впереди семенников. Слева над яичником небольшой семяприемник. Желточные фолликулы занимают участок между бифуркацией кишечника и задней границей брюшной присоски. Петля матки, начинаясь от оотипа, проходит назад до дистального

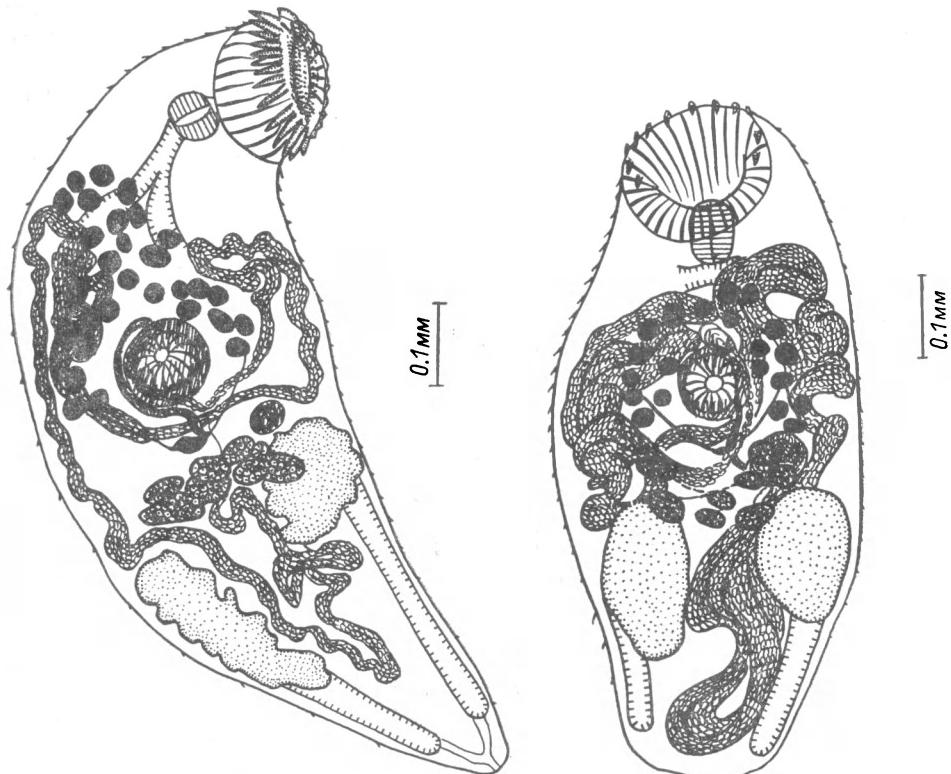


Рис. 3. *Ryjikovia formosa*, gen. et sp. n.

Рис. 4. *Ryjikovia ovale*, sp. n. (дорсально).

конца заднего семенника, затем направляется в левую часть тела, где доходит до середины расстояния между брюшной присоской и кишечной бифуркацией, огибает задний край брюшной присоски, после чего направляется в правую половину тела, немного не доходит до бифуркации и заканчивается метратермом у передней границы брюшной присоски. Яйца мелкие, многочисленные, тонкостенные; у фиксированных третатод в большинстве своем деформированные. Экскреторный пузырь У-образный, с коротким стволом.

Длина третатоды 1.03 (0.536 — 1.03), ширина 0.345 (0.220 — 0.345), ротовая присоска 0.126×0.16 (0.092 — 0.126×0.088 — 0.16), фаринкс 0.05×0.05 (0.04 — 0.05×0.048 — 0.05), брюшная присоска 0.05×0.06 (0.04 — 0.05×0.04 — 0.06), семенники 0.149×0.1 (0.103 — 0.149×0.1) и 0.24×0.08 (0.20 — 0.24×0.072 — 0.08), яичник 0.575×0.184 (0.048 — 0.575×0.140 — 0.184), посттестикулярная часть 0.217 , соотношение диаметров присосок $2 : 1$, длина шипов оклоротовой короны 0.027 — 0.038 . Яйца 0.016×0.008 (0.016 — 0.020×0.008 — 0.012).

Д и ф ф е р е н ц и а льны й д и а г н о з. Описываемая третатода наиболее близка к родам *Neochasmus* Van Cleave et Müller, 1932 и *Siphoderina* Mander, 1934, но отличается от них передним расположением желточников (у *Neo-*

chasmus и *Siphoderina* желточники образуют две латеральные группы от уровня брюшной присоски) и проникновением матки в переднюю часть тела (у указанных родов петли матки не достигают уровня брюшной присоски).

Видовое название паразита отражает его габитус.

R. ovale sp. n. (рис. 4)

Хозяин: канарская умбрина *Umbrina canariensis* (у 1 из 10 рыб, 3 экз.).
Локализация: кишечник.

Время и место обнаружения: воды Гвинеи-Биссау, март 1974 г.

Голотип — препарат № 694 и паратипы — № 695.

Мелкие овальные trematodes, с наибольшей шириной на уровне брюшной присоски. Субтерминалная ротовая присоска вооружена одним рядом из 20—22 мелких оклоротовых шипов, легко теряющихся при фиксации. Имеются префаринкс, фаринкс и пищевод. Кишечные стволы тянутся до заднего конца. Брюшная присоска вдвое меньше ротовой, расположена в конце передней половины тела. Овальные семенники лежат вентрально к кишечным ветвям в середине задней половины тела. Семенной пузырек трубчатый, извитой, тянется от уровня яичника до брюшной присоски, далеко заходя за ее передний край. Половое отверстие в генитальном синусе, медианно над брюшной присоской. Яичник состоит из небольшого числа крупных фолликулов, лежащих по перечно-вытянутой группой над семенниками. Справа к яичнику прилегает крупный семяприемник. Медианно над яичником — желточный резервуар. Желточные фолликулы лежат полукругом над брюшной присоской, отдельные фолликулы заходят за задний край последней. Нисходящая петля матки проходит до конца кишечных стволов; основные петли расположены от уровня семенников до фаринкса. Яйца крупные, тонкостенные, светло-коричневого цвета.

Длина тела 0.90 (0.83), ширина 0.40 (0.46), ротовая присоска 0.157×0.18 (0.14×0.176), брюшная 0.03×0.07 (0.076×0.078), фаринкс 0.08×0.068 (0.05×0.048), семенники 0.21×0.01 и 0.16×0.12 (0.16×0.149 и 0.127×0.136), яичник 0.05×0.115 , яйца $0.035—0.038 \times 0.016—0.019$, посттестикулярная часть 0.08, расстояние от переднего края тела до брюшной присоски 0.3 (0.356), соотношение диаметров присосок 2 : 1, оклоротовые шипы 0.008.

Дифференциальный диагноз. От *R. formosa* описываемый вид отличается формой тела, маленькими оклоротовыми шипами, цельнокрайними семенниками, более задним расположением матки и вдвое более крупными яйцами.

Видовое название паразита указывает на форму его тела.

R. elongata sp. n. (рис. 5)

Хозяин: канарская умбрина *Umbrina canariensis* (у 3 из 10 рыб; 1,9 и 54 экз.).

Локализация: кишечник.

Время и место обнаружения: воды Гвинеи-Биссау, март 1974 г.

Голотип — препарат № 646—Д 195/5, паратип — № 697—Д 195/5.

Крупные, удлиненно-овальные trematodes. Поверхность тела покрыта мелкими шипиками. Терминалная ротовая присоска воронкообразная, окружена 26 крупными шипами. Фаринкс и пищевод почти равны по длине. Кишечные стволы заканчиваются у заднего конца тела. Брюшная присоска значительно меньше ротовой, расположена в начале второй трети длины тела и погружена в него. Семенники крупные, удлиненно-овальные, неравных размеров, лежат наискось, занимая заднюю треть тела trematodes. Семенной пузырек в виде длинной извитой трубки тянется от уровня яичника до передней границы брюшной присоски; половое отверстие субмедианное, впереди брюшной присоски. Глубоколопастной яичник расположен впереди семенников. Семяприемник — справа от яичника, желточный резервуар — медианно. Фолликулярные

желточники занимают переднюю часть тела трематоды от бифуркации кишечника до задней границы брюшной присоски. Петли матки тянутся от яичника до заднего конца тела, затем проходят вперед до середины расстояния между присосками. Яйца мелкие, овальные, коричневого цвета.

Длина тела 2.1 (1.86—2.1), ширина 0.63 (0.51—0.64), ротовая присоска 0.16×0.17 (0.138×0.16 — 0.17), фаринкс 0.08 (0.069×0.08), пищевод.

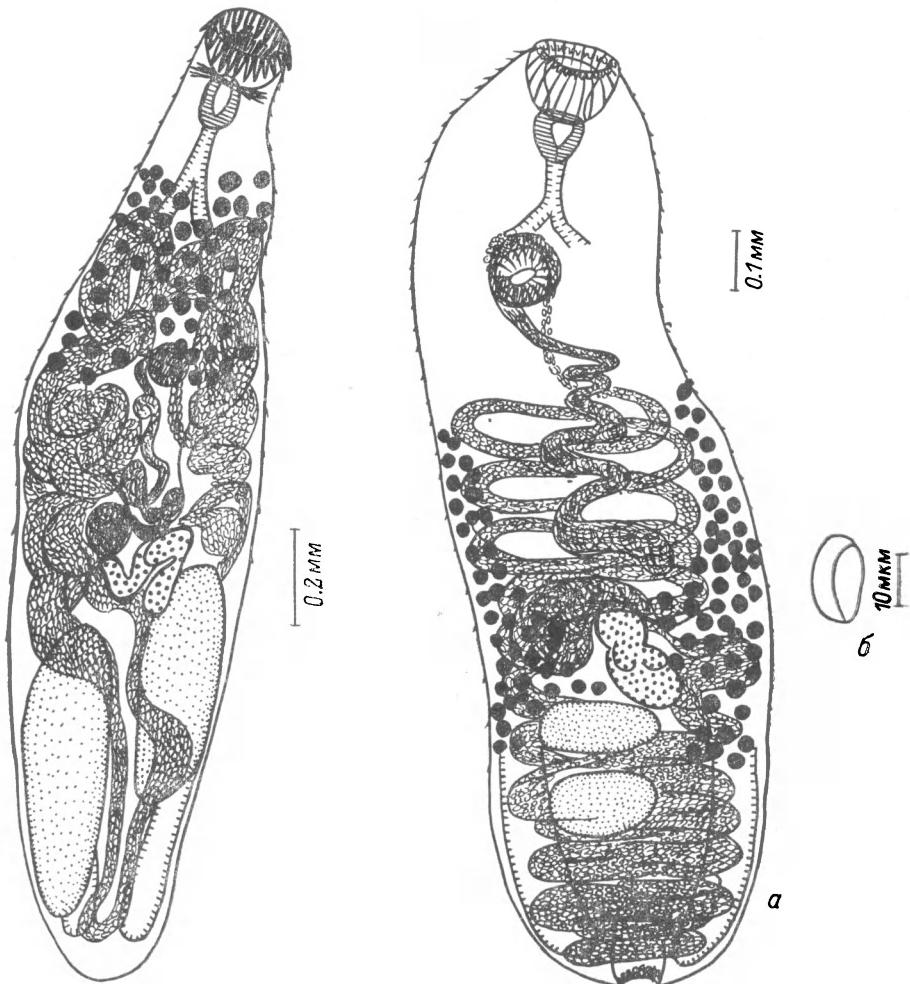


Рис. 5. *Ryjikovia elongata*, sp. n.

Рис. 6. *Pseudacanthostomum magnivesiculum*, sp. n.

a — общий вид, *б* — яйцо.

0.1 (0.1—0.17), брюшная присоска 0.068×0.062 (0.068×0.081 — 0.062×0.084), семяприемник 0.12×0.12 (0.12×0.08 — 0.12), яичник 0.17×0.217 (0.15×0.17 — $\times 0.15$ — 0.217), семенники 0.517×0.18 (0.41×0.517 — 0.16×0.18) и 0.63×0.19 (0.47×0.63 — 0.12×0.19), яйца 0.016×0.008 , посттестикулярная часть 0.126 (0.069×0.126), расстояние от переднего конца тела до брюшной присоски 0.72 (0.69×0.72), расстояние от брюшной присоски до заднего конца тела 1.38 (1.0—1.38), оклоротовые шипы 0.038×0.04 — 0.008 , соотношение размеров присосок 1 : 2.3.

Диагноз. От остальных представителей рода *Ryjikovia* описываемый вид отличается формой тела, яичника, семенников, длиной семенного пузырька, топографией внутренних органов.

Видовое название паразита указывает на форму его тела.

Ryjikovia gen. n.

Мелкие третматоды. Поверхность тела покрыта шипиками. Ротовая присоска субтерминальная с одним рядом оклоротовых шипов. Имеются префаринкс, фаринкс и пищевод. Кишечные ветви заканчиваются у заднего конца тела. Брюшная присоска в генитальном синусе. Медианное половое отверстие впереди брюшной присоски. Семенники с гладкими или изрезанными краями, неравных размеров, латеральные, в задней половине тела. Яичник от крупно-фолликулярного до глубоколопастного, впереди семенников. Небольшой семяприемник. Семенной пузырек трубчатый. Матка хорошо развита, расположена от уровня бифуркации кишечника до заднего края заднего семенника и слегка переходит за него. Фолликулярные желточники в передней части тела, от уровня бифуркации кишечника до задней границы брюшной присоски.

Типовой вид: *Ryjikovia formosa*. Родовое название дано в память видного советского гельминтолога К. М. Рыжикова.

Pseudacanthostomum magnivesiculum sp. n. (рис. 6)

Хозяин: канарский зубан *Dentex canariensis* Steindachner, 1881 (сем. Sparidae) (у 8 из 10 рыб, 15—50 экз.).

Локализация: кишечник.

Место и время обнаружения: воды Гвинеи-Биссау, март 1974 г.

Голотип — препарат № 698—Д 166/2 и паратипы — № 699—Д 166/2.

Тело удлиненное, с параллельными сторонами, покрыто мелкими шипами. Присоски сближены. Ротовая присоска терминальная с одним рядом нежных некрупных шипов, легко теряющихся при фиксации. Кишечные стволы заканчиваются у заднего конца тела. Брюшная присоска меньше ротовой, находится в середине передней половины тела третматоды. Семенники поперечно-ovalные, лежат tandemом в середине задней половины тела, разделены петлями матки. Семенной пузырек длинный, извитой, достигает уровня яичника. Простатическая часть хорошо выражена. Половое отверстие медианное, открывается в небольшой генитальный синус перед брюшной присоской. Яичник дольчатый, лежит субмедианно над семенниками, справа — объемистый семяприемник. Передняя граница фолликулярных желточников несколько выше уровня середины расстояния между брюшной присоской и яичником, задняя — между семенниками. Максимального развития желточники достигают в области яичника. Широкие поперечные петли матки спускаются от яичника до заднего конца тела третматоды и поднимаются до передней границы желточников. Яйца мелкие, овальные, заостренные у одного из полюсов.

Длина тела 1.5 (1.84), максимальная ширина 0.51, ротовая присоска 0.122×0.122 (0.13×0.15), фаринкс 0.03×0.05 (0.08×0.068), диаметр брюшной присоски 0.076 ($0.116 - 0.11 \times 0.076 - 0.1$), семенники 0.05×0.16 и 0.122×0.204 ($0.09 - 0.19$ и 0.12×0.18), семенной пузырек 1.09, семяприемник 0.17×0.08 , яичник 0.19×0.09 , яйца $0.015 - 0.016 \times 0.0065 - 0.008$, расстояние от желточников до брюшной присоски 0.17, соотношение диаметров присосок 1 : 0.6, длина оклоротовых шипов 0.04.

Дифференциальный диагноз. Отличается от наиболее близкого *Pseudacanthostomum floridensis* Nahhas et Short, 1965 протяженностью желточников, иной формой и меньшими размерами половых желез, положением яичника, меньшими размерами яиц и рядом других морфологических особенностей.

Литература

Коротаева В. Д. Гельминты некоторых морских промысловых рыб подотряда Scombroidei Австралийского района. — Изв. ТИНРО, 1974, т. 88, с. 61—66.
Парухин А. М. Новые виды третматод от рыб Индийского океана и Красного моря. — Паразитология, 1979, т. 13, с. 639—643.

Fischthal J. H., Thomas J. D. Digenic trematodes of marine fishes from Ghana—family Lepocreadiidae. — J. Helminthol., 1970, vol. 44, N 3—4, p. 365—386.
Manter H. W. Some digenic trematodes from deep-water fishes of Tortugas, Florida. — Pap. Tortugas Lab. Publ. Carnegie Inst. Wash., 1934, vol. 28 (435), N 16, p. 257—345.
Nahas F. M., Shourt R. B. Digenic trematodes of marine fishes from Apalachee Bay, Gulf de Mexico. — Tulane Studies in Zoology, 1965, vol. 12, N 2, p. 39—50.
Van Cleave H. J., Mueller J. F. Parasites of Oneida Lake fishes. Part. I.—Roosevelt Wild Life Ann. 1932, vol. 3, N 1, p. 1—77.

Атлантического рыбного хозяйства
и океанографии,
Калининград

Поступило 28 XI 1983

NEW SPECIES OF TREMATODES FROM THE FISHES OF EASTERN ATLANTIC

A. V. Gajevskaja, L. D. Aljoshkina

S U M M A R Y

Six new species of trematodes from the fishes of Eastern Atlantic are described; for three of them the new genus *Ryjikovia* is erected which differs from the related genera *Neochasmus* Van Cleave et Mueller, 1932 and *Siphoderina* Manter, 1934 by more anterior distribution of vitellaria and uterus. *Ryjikovia formosa* sp. n. was found in *Umbrina canariensis* and *Pterothrissus bellocii*; *R. ovale* sp. n. and *R. elongata* sp. n.—in *Umbrina canariensis*; *Bucephaloides meridionalis* sp. n.—in *Lophius piscatorius*, *Coelorhynchus fasciatus* and *Pomadasys jubelini*; *Opechona acanthoris* sp. n.—in *Scomber japonicus*; *Pseudacanthostomum magnivesiculum* sp. n. in *Dentex canariensis*.